

Declaración de Prestaciones Nº TCRS-TW-01

1.-

Código de identificación único del tipo de producto: Morteros TECWOOL® F

2.-

Uso Previsto: Revestimiento de mortero proyectado para contribuir a la resistencia al fuego de elementos estructurales mixtos de hormigón y chapa perfilada, para uso interior.

Las categorías de uso referidas son:

-Z₁- Condiciones interiores excluyendo temperaturas inferiores a 0 °C, en ambientes con alto contenido de humedad.

-Z₂- Condiciones interiores excluyendo temperaturas inferiores a 0 °C, con tipos de humedad diferentes a los indicados en Z₁.

La estimación de la vida útil del sistema es de al menos 25 años para todo el kit.

Las indicaciones dadas sobre la vida útil del producto no deben interpretarse como una garantía dada por el fabricante, sino como un medio para elegir el producto adecuado en relación a la vida útil de la obra.

3.-

Fabricante: **MCR TECRESA, S.L**

Parque Leganés Tecnológico
C/Margarita Salas 26
28919 Leganés (Madrid) - ESPAÑA

4.-

Sistema de evaluación y verificación de la constancia de la actuación: Sistema 1

5.-

Documento Europeo de Evaluación: EAD 350140-00-1106

Evaluación Técnica Europea: ETA 11/0185, emitió el 23.04.2021

Organismo de Evaluación Técnica: Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña - ITeC

Organismo Notificado: 1220 - ITeC

Certificación de Constancia de Prestaciones: 1220-CPR-1110

6.-

Rendimiento declarados:

Características esenciales	Rendimientos
Reacción al fuego	A1
Usos previstos	Ver tabla 1
Resistencia al fuego	Anexos 2 y 3 de la ETA
Emisión de sustancias peligrosas	No contiene sustancias peligrosas referenciadas en la base de datos de la Comisión Europea 1
Absorción acústica	Ver tabla 2
Conductividad térmica	Ver tabla 3
Permeabilidad al vapor de agua	$\mu = 2,1$
Adhesión (resistencia a tracción)	Ver tabla 4
Densidad aparente	$250 \pm 10 \text{ kg/m}^3$
Extracto seco (105°C)	98,90 %
Descripción	Apariencia rugosa
Color	Gris
Densidad aparente (mortero endurecido)	$350 \pm 15 \text{ kg/m}^3$
Resistencia a la flexión (mortero endurecido)	0,15 MPa (28 días)
Resistencia a la compresión (mortero endurecido)	0,18 MPa (28 días)

TABLA 1: Categorías de uso previstas en relación con el elemento protegido y las condiciones medioambientales

Usos de protección contra incendios	Referencia EAD 3501140-00-1106	Condiciones medioambientales
Tipo 3	Elementos portantes de hormigón	Tipo Z ₂
Tipo 4	Elementos portantes de acero	Tipo Z ₂
Tipo 5	Chapa perfilada trapezoidal	Tipo Z ₂

TABLA 2: Absorción acústica

Espesores (mm)	Coficiente ponderado de absorción acústica ponderado (α_w)	Tipo de absorción acústica
17	0,60	C
26	0,80	B

TABLA 3: Características térmicas

$\lambda_{10, dry, 90/90}$	0,061	(W/m-K)	Valor frátil de conductividad a 10°C en condiciones secas, representando al menos el 90% de la producción con un nivel de confianza del 90%
$\lambda_{D, 90/90(23/50)}$	0,075	(W/m-K)	Valor de diseño de conductividad declarado a 23°C y 50% R.H.
$\lambda_{D, 90/90(23/80)}$	0,080	(W/m-K)	Valor de diseño de conductividad declarado a 23°C y 80% R.H.

TABLA 4: Resistencia a la tracción sobre el acero metálico perfilado de la losa mixta con hormigón normal

Superficie	Espesores TECWOOL® F (mm)	Resistencia al fuego	Modo de rotura
Chapa trapezoidal de aço galvanizado (HAIRCOL 59)	12,5	EI-60	Rotura cohesiva
	25	EI-120	Rotura cohesiva

Las prestaciones del producto identificado más arriba son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. Esta declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) n° 305/2011, bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante identificado más arriba.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Garantizamos que la calidad de nuestros materiales se ajusta a las especificaciones técnicas indicadas, siendo responsabilidad del consumidor determinar la idoneidad del producto para el uso previsto. Debe realizar pruebas y asegurarse de la eficacia del producto para su aplicación. **mcr tecresa®** no garantiza, explícita o implícitamente, la compatibilidad de un producto para una aplicación concreta. No nos hacemos responsables de los daños o accidentes derivados del uso o uso inadecuado de nuestros productos.

